

544,223

Reg. CT/PTO 02 AUG 2005

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)

PCT

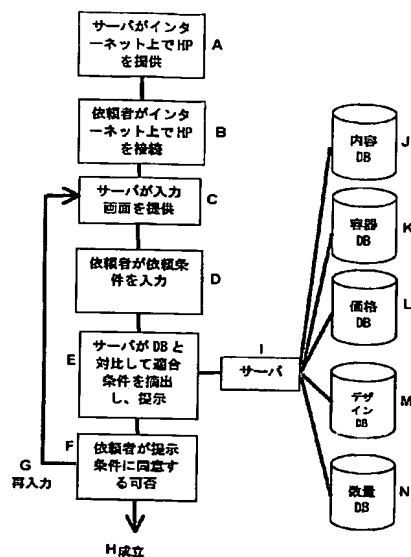
(10) 国際公開番号
WO 2004/069662 A1

- (51) 国際特許分類: B65B 57/00, G06F 17/60
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015131
- (22) 国際出願日: 2003 年 11 月 27 日 (27.11.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-28191 2003 年 2 月 5 日 (05.02.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): テトラ
ラバル ホールディングス アンド ファイナンス エス
エイ (TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.)
[CH/CH]; CH-1009 プリー アヴェニュー ジェネラルーギ
ザン 70 Pully (CH).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山路 敬三 (YAMA-
MAJI, Keizo) [JP/JP]; 〒102-8544 東京都 千代田区 紀
尾井町6番12号 日本テトラパック株式会社内 Tokyo
(JP).
- (74) 代理人: 清水 正三 (SHIMIZU, Shozo); 〒412-0047 静
岡県 御殿場市 神場上ノ原755-1 日本テトラパック株
式会社 研究開発本部 知的財産権部内 Shizuoka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

(54) Title: WRAPPING/FILLING METHOD, WRAPPING/FILLING DEVICE, COMMODITY PROVIDING METHOD, AND
COMMODITY MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 包装充填方法、包装充填装置、商品提供方法及び商品管理方法



A...SERVER PROVIDES HP ON INTERNET
B...CLIENT CONNECTS HP ON INTERNET
C...SERVER PROVIDES INPUT SCREEN
D...CLIENT INPUTS REQUEST CONDITION
E...SERVER EXTRACTS APPROPRIATE CONDITION BY
COMPARISON WITH DB AND PRESENTS IT
F...CLIENT AGREES WITH PRESENTED CONDITION?
G...RE-INPUT
H...AGREED
I...SERVER
J...CONTENT DB
K...VESSEL DB
L...PRICE DB
M...DESIGN DB
N...QUANTITY DB

(57) Abstract: There is provided a wrapping/filling method that can be used by anybody anywhere for easily selecting a commodity content and commodity wrapping vessel and wrapping/filling the commodity content in a small scale including a test wrapping/filling. When a client request wrapping/filling, a computer (21) of the client having a request condition is connected to a server computer (22) having a wrapping/filling condition database via the Internet (20). Wrapping/filling information of the client is obtained. According to the request and the wrapping/filling condition, wrapping/filling information is transmitted from the server computer (22) to a wrapping/filling device (23). A commodity content is filled by the wrapping/filling device (23) according to the wrapping/filling information and wrapped by a wrapping vessel according to the wrapping/filling information.

(57) 要約: 誰もが、いつでもどこでも商品の内容及び商品の包装容器を簡易に選択し、自らの商品として、小規模にも、試験的にも、包装充填する方法を提供する。包装充填方法は、依頼者が包装充填を依頼する際に、インターネット20を介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータ21が、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータ22と接続し、依頼条件と包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を得、依頼者コンピュータ21から要求によりサーバコンピュータ22から包装充填装置23に包装充填情報を送信し、包装充填装置23によって、包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

WO 2004/069662 A1



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

明 細 書

包装充填方法、包装充填装置、商品提供方法及び商品管理方法

5 技術分野

この発明は、包装充填方法、包装充填装置、包装充填提供方法及び商品管理方法に関する。

背景技術

10 一般的に、商品、例えば、ジュース、緑茶、乳製品などの液体食品、ペットフードなどの固形食品などは、製造者が商品内容物を生産し製造者自らその内容物を包装／充填し、卸業者及び小売り業者を経て消費者の手に渡る。また、卸業者及び小売り業者なども、自ら生産／製造しない商品であっても、自らの責任で商品を販売する。

15 上記の製造者、卸業者及び小売り業者のみならず、小グループ及び個人なども、限られた商品分野であるが、自らの責任で商品を販売することもある。しかしながら、小グループ及び個人など誰もが、いつでも、どこでも商品の内容物及び商品の包装容器を広い選択範囲内で簡易に選択することが難しい。

20 発明の開示

この発明の目的は、小グループ及び個人など誰もが、いつでも、どこでも商品の内容物及び商品の包装容器を広い選択範囲内で簡易に選択し、自らの商品と

して、小規模にも、試験的にも、包装充填する方法を提供すること、上記方法を使用できる包装充填装置を提供すること、誰もがいつでもどこでも自らの商品として小規模にも試験的にも包装充填することができる包装充填システムを提供すること、並びにその商品を管理する方法を提供することである。

5

この発明による包装充填方法は、依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータが、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータと接続し、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を得、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に該包装充填情報を送信し、該包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する方法である。

この発明による包装充填方法の好ましい態様において、前記包装充填情報に基づく包装容器が、紙容器、瓶、缶及びプラスチック容器から選ばれる。

この発明による包装充填方法の好ましい態様において、前記包装充填情報に基づく商品内容物が、液体食品、流動食品、固形食品から選ばれる。

この発明による包装充填方法の好ましい態様において、該包装充填装置において該包装容器の外観表面に印刷するデザインが、前記包装充填情報に含まれている。

この発明による別の包装充填方法は、包装充填装置において、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

- 5 依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとが接続されて得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

- 10 この発明による包装充填装置は、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

- インターネットを介して、依頼条件を持って自己商品の包装充填を依頼する依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとの接続によって得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。
- 15

- この発明による包装充填装置の好ましい態様において、該包装充填装置の包装充填の実績信号を該サーバコンピュータに送信する送信部を備え、該包装充填の実績信号が該サーバコンピュータから該依頼者コンピュータに送信される。
- 20

この発明による包装充填提供方法は、依頼条件を持つ依頼者が自己商品の包

装充填を依頼する際に、インターネットを介して、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータが包装充填条件を提示し、
該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから包装充填装置に該包装充填情報を送信し、
該包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

この発明による商品管理方法は、包装充填装置において、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装することによって得られる実績情報の一部若しくは全部を、該包装容器及び／または内容物の供給者のコンピュータがサーバコンピュータを介して受信し、該実績情報から該包装容器及び／または内容物の供給動向及び在庫管理を分析して商品管理する。

依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとが接続されて得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

20

図面の簡単な説明

第1図は、この発明による包装充填方法若しくは包装充填提供方法を使用する

例の概略図である。

第2図は、この発明による包装充填装置例の概略図である。

第3図は、この発明による商品管理方法を使用する例の概略図である。

第4図は、この発明による包装充填依頼を行う手順例を示すフローチャートで
5 ある。

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明の実施の形態について、説明する。

図1は、この発明による包装充填方法若しくは包装充填提供方法を使用する
10 システム例の概略図である。

図2は、この発明による包装充填装置例の概略図である。

図1に示す態様の包装充填方法若しくは包装充填提供方法では、小グループ
及び個人など誰もが、いつでも、どこでも商品の内容物及び商品の包装容器を
15 広い選択範囲内で簡易に選択し、自らの商品として、小規模にも、試験的にも、
包装充填する。

図1に示す態様では、例えば、個人、グループ、企業、代理店、イベントな
どの主催者、公共団体など依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、イン
ターネット20を介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータ(21a, 2
20 1b, 21c, 21d, 21e)の単数若しくは複数、包装充填条件データ
ベースを備えたサーバコンピュータ22と接続し、その依頼条件と包装充填条
件とに合った依頼者の包装充填情報を確立する。その情報を確立した依頼者コ

ンピュータからの要求により、サーバコンピュータ 22 から包装充填装置 (23 a, 23 b, 23 c, 23 d) の一に若しくは複数にその包装充填情報を送信する。その情報を受けた包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

5

この態様では、インターネット 22 を介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件 DB を備えたサーバコンピュータ 22 とを結び、依頼者の依頼条件に応じた包装充填条件を提供する。

その包装充填条件 DB は、包装充填すべき商品内容物及び包装容器の種類、
10 包装容器の外観表面に印刷する容器デザイン及び価格と共に、種々の条件を備え、サーバコンピュータと接続可能なように設置されている。

図 2 に示す包装充填装置例では、繊維質基材 (例えば、紙など) / プラスチック積層体に折目線が付けられたウェブ状包装材料 1 のロールを、その長手方向の一端にシーリングテープをアプリーケータ 3 で接合し、成形ロール 6 及び縦
15 線シール装置 8 によりチューブ状に成形し、チューブ状に成形された包装材料内に内容物を充填パイプ 7 から充填し、チューブ状包装材料の横断方向に横線シール装置 10 及び 11 で横シールし、一定間隔に個々に切断し、クッション
20 形若しくは枕状の一次形状容器 13 に成形し、折目線に沿ってフラップ片を折畳んでブリック状の最終形状容器 14 に成形される。

この発明において用いられる包装充填装置は、包装充填情報に基づく包装容器としての、紙容器、瓶、缶及びプラスチック容器などに、包装充填情報に基

づ商品内容物としての、液体食品、流動食品、固形食品などが包装充填する。従って、それぞれ異なるデザインが印刷された包装材料のロール（1 a, 1 b, 1 c）から、サーバコンピュータ 22 から送信された包装充填情報に基づいて、一の包装材料のロールが選択され、包装充填情報に基づく商品内容物の製品タ
5 ンク（7 a, 7 b, 7 c, 7 d）から、オレンジジュース、リンゴジュース、清涼飲料水などの商品内容物が選ばれ、選択された容器に選択された内容物が充填される。

図 2 に示す包装充填装置の態様では、包装充填装置の包装充填の実績信号を
10 サーバコンピュータに送信する送信部を備え、包装充填の実績信号がサーバコ
ンピュータから依頼者コンピュータに送信される。依頼者は、自己の商品の包
装充填の状況を即時に知ることができる。

図 3 に示すこの発明による商品管理方法の態様では、包装充填装置において、
15 包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、包装充填情報に基づく包装容器で
包装することによって得られる実績情報の一部若しくは全部を、包装容器及び
／または内容物の供給者のコンピュータ（24 a, 24 b, 24 c）がサーバ
コンピュータ 22 を介して受信し、実績情報から包装容器及び／または内容物
の供給動向及び在庫管理を分析して商品管理する。

20 この包装充填情報は、依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネット 20 を介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータ（21 a, 21 b, 21 c, 21 d, 21 e）と包装充填条件データベースを備えたサーバコ

ンピュータ 2 2 とが接続されて得られた、依頼条件と包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、依頼者コンピュータからの要求によりサーバコンピュータ 2 2 から包装充填装置 (2 3 a, 2 3 b, 2 3 c, 2 3 d) に送信された情報である。

- 5 上記態様では、供給者コンピュータ (2 4 a, 2 4 b, 2 4 c) とサーバコンピュータ 2 2 との間の送受信は、インターネットを介して行われたが、専用回線、無線を使った通信でもよい。

- この発明における「依頼者の包装充填情報」が得られる手順を、図 4 を参照して、説明する。サーバコンピュータがインターネット上で包装充填依頼を募集するウェブサイト (ホームページ、HP) を公開・提供する。依頼者はインターネットを介して、上記 HP に接続する。依頼者の求めに応じて HP 側が依頼条件の入力画面を提供し入力を促す。依頼者は入力画面で所定の欄に、商品内容物及び包装容器の種類、包装容器の外観表面に印刷する容器デザイン及び
- 10 価格、数量などを入力し、依頼者が入力データを送信する。送信したデータに基づき、サーバコンピュータが、商品内容物データベース、包装容器データベース、容器デザインデータベース、価格データベース、数量データベースなどのデータベースと照合して、適合する条件を HP 上で依頼者に提示する。依頼者は提示された条件に同意するか否かを促される。同意した場合、同意の意思
- 15 を送信し、契約が成立する。一方、不同意の場合、その意思を送信し、再度、入力画面に戻る。
- 20

この発明により、小グループ及び個人など誰もが、いつでも、どこでも商品の内容物及び商品の包装容器を広い選択範囲内で簡易に選択し、自らの商品として、小規模にも、試験的にも、包装充填することができる。

この発明のシステムにより、インターネットを介して、手軽に、いずれの場所から、必要な時期に、必要な個人も、必要な内容物を包装充填することができる。

産業上の利用可能性

この発明の包装充填方法、包装充填装置、包装充填提供方法及び商品管理方法は、牛乳、清涼飲料等の液体食品を収容する包装容器に利用される。

請求の範囲

1. 依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、
依頼条件を持つ依頼者のコンピュータが、包装充填条件データベースを備えた
5 サーバコンピュータと接続し、

該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を得、

該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充
填装置に該包装充填情報を送信し、

該包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、

- 10 該情報に基づく包装容器で包装する包装充填方法。

2. 前記包装充填情報に基づく包装容器が、紙容器、瓶、缶及びプラスチック
容器から選ばれる、請求項1記載の包装充填方法。

3. 前記包装充填情報に基づく商品内容物が、液体食品、流動食品、固形食品
から選ばれる、請求項1記載の包装充填方法。

- 15 4. 該包装充填装置において該包装容器の外観表面に印刷するデザインが、前
記包装充填情報に含まれている、請求項1記載の包装充填方法。

5. 包装充填装置において、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、
該情報に基づく包装容器で包装する包装充填方法。

- 依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依
20 頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサー
バコンピュータとが接続されて得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適
った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により

該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

6. 下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する包装充填装置。

インターネットを介して、依頼条件を持って自己商品の包装充填を依頼する
5 依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとの接続によって得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

7. 該包装充填装置の包装充填信号を該サーバコンピュータに送信する送信部
10 を備え、該包装充填信号が該サーバコンピュータから該依頼者コンピュータに送信される、請求項 6 記載の包装充填装置。

8. 依頼条件を持つ依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータが包装充填条件を提示し、

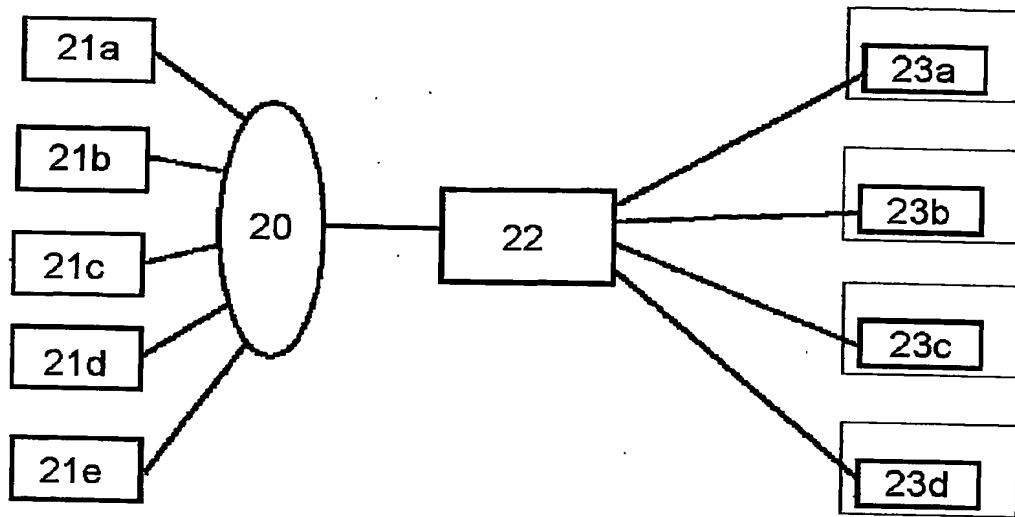
15 該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから包装充填装置に該包装充填情報を送信し、

該包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装するようにする、包装充填提供方法。

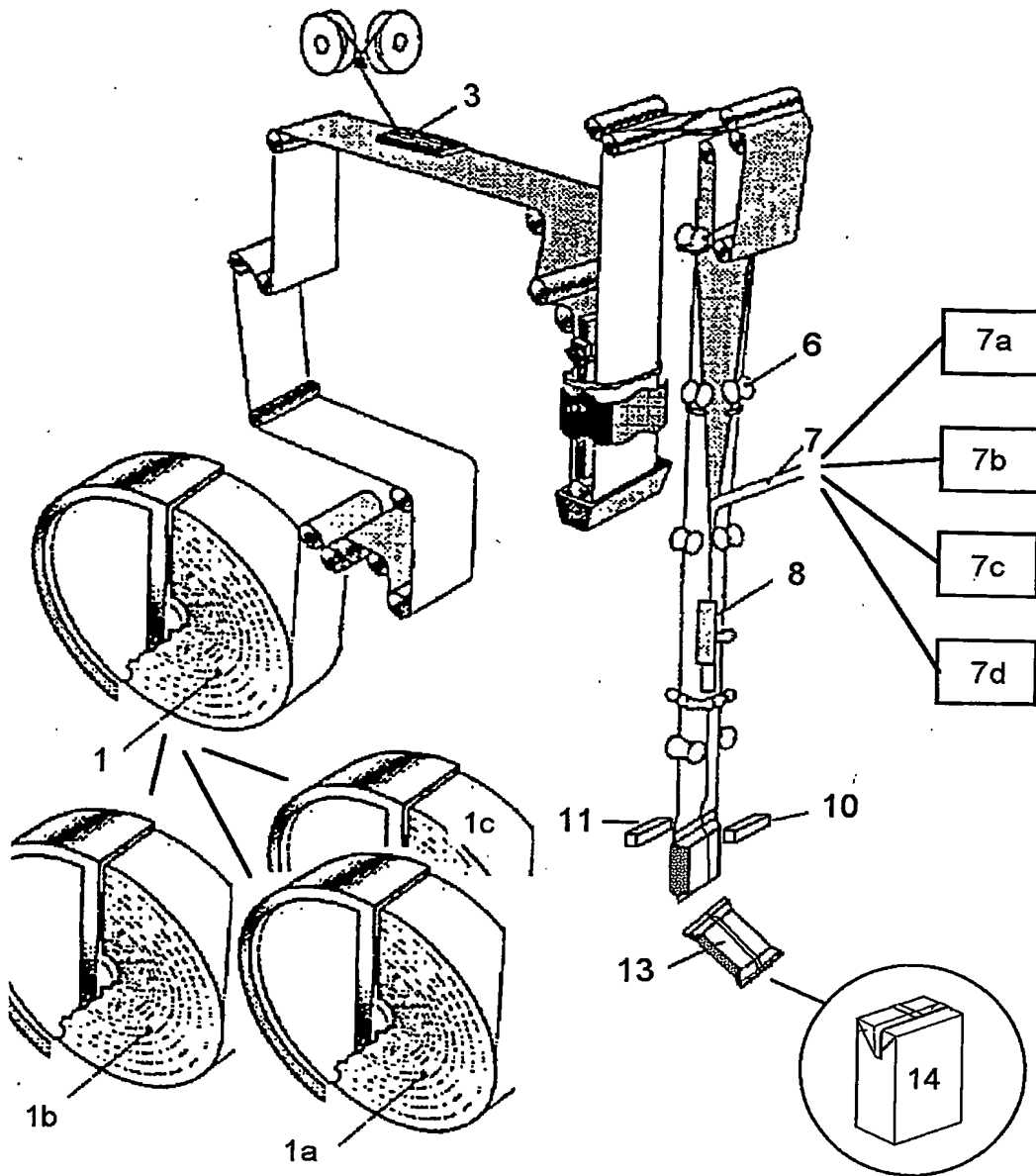
20 9. 包装充填装置において、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装することによって得られる実績情報の一部若しくは全部を、該包装容器及び／または内容物の供給者のコンピュータがサーバ

コンピュータを介して受信し、該実績情報から該包装容器及び／または内容物の供給動向及び在庫管理を分析して商品管理する、商品管理方法。

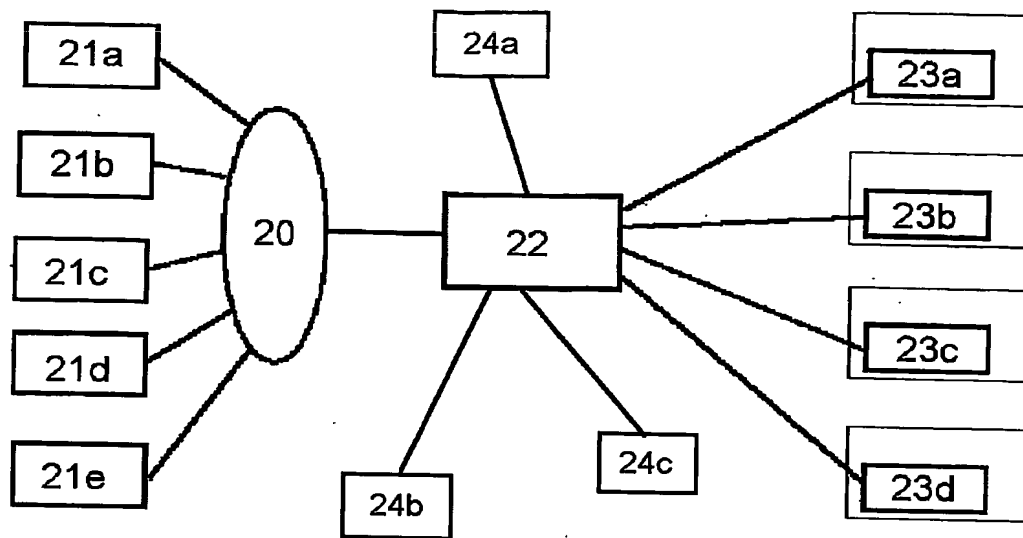
- 依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとが接続されて得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。
- 5



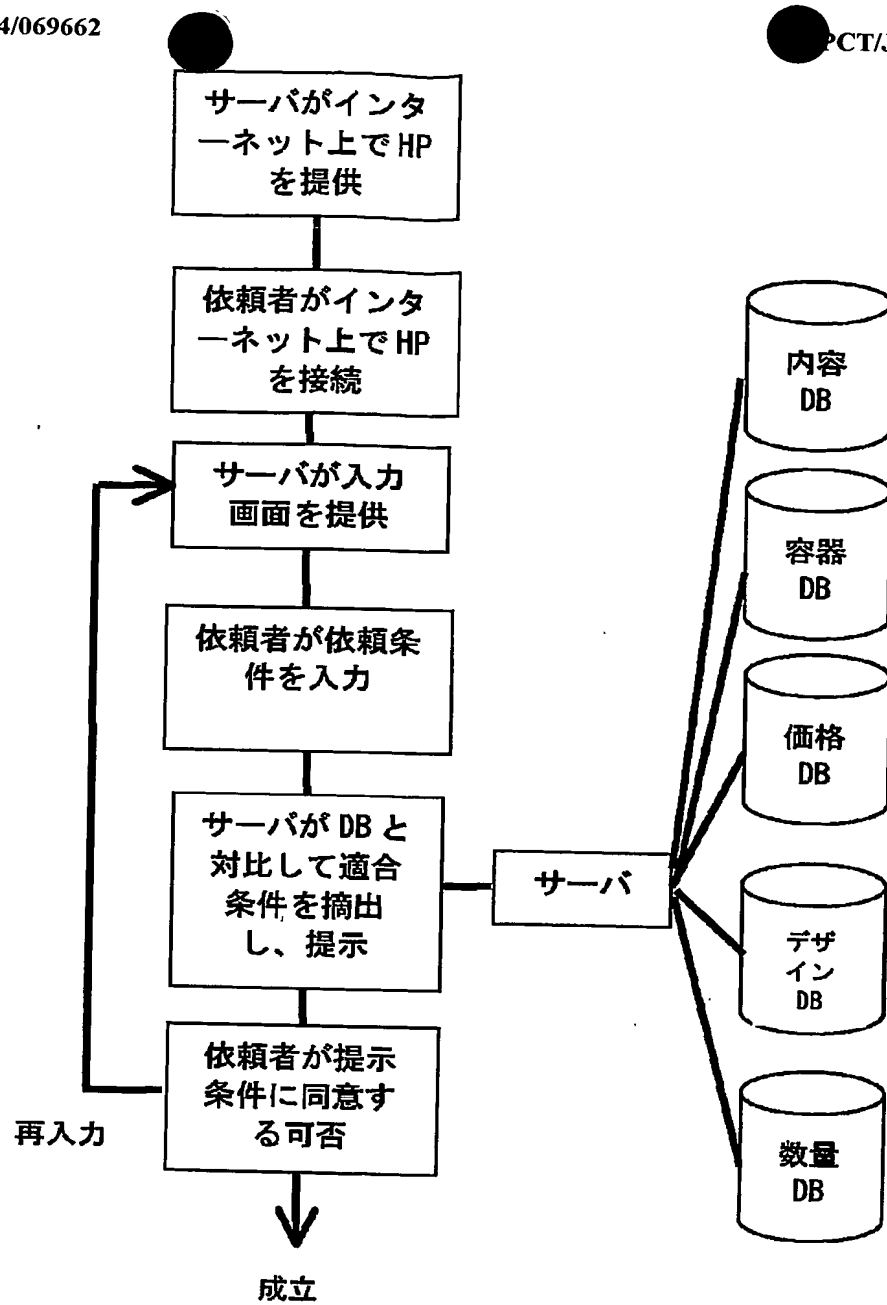
第1図



第2図



第3図



第4図

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/15131

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ B65B57/00, G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ B65B1/00, 3/00, 5/00, 57/00, G06F17/60

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, A	JP 2003-85417 A (Toppan Printing Co., Ltd.), 20 March, 2003 (20.03.03); (Family: none)	1-9
A	JP 2002-24584 A (Toshiba Corp., Toshiba Engineering Corp., Toshiba System Kaihatsu KabushikiKaisha), 25 January, 2002 (25.01.02), (Family: none)	1-9
A	WO 02/03273 A1 (Asahi Kasei Corp.), 10 January, 2002 (10.01.02), & AU 7451601 A	1-9

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	---

Date of the actual completion of the international search
17 February, 2004 (17.02.04)

Date of mailing of the international search report
02 March, 2004 (02.03.04)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/15131

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2000-6926 A (Ricoh Logistics System Co., Ltd.), 11 January, 2000 (11.01.00), (Family: none)	9

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/15131

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ B 65 B 57/00
G 06 F 17/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ B 65 B 1/00, 3/00, 5/00, 57/00
G 06 F 17/60

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
日本国公開実用新案公報 1971-2004年
日本国登録実用新案公報 1994-2004年
日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
PA	JP 2003-85417 A (凸版印刷株式会社) 2003. 03. 20 (ファミリーなし)	1-9
A	JP 2002-24584 A (株式会社東芝、東芝エンジニアリング株式会社、東芝システム開発株式会社) 2002. 01. 25 (ファミリーなし)	1-9
A	WO 02/03273 A1 (旭化成株式会社) 2002. 01. 10 & AU 7451601 A	1-9

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

17. 02. 2004

国際調査報告の発送日

02. 3. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

田村 嘉章

3N

8608

電話番号 03-3581-1101 内線 3360

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2000-6926 A (リコーロジスティクス株式会社) 2000. 01. 11 (ファミリーなし)	9